بسم الله الرحمن الرحيم

السنة أولى متوسط (1م)	رقم المذكرة: 2	الأستاذ عوشت عمر

المجال المفاهيمي: التغذية عند الإنسان

الوحدة المفاهيمية: مصدر الأغذية وتركيبها

الحصة التعلمية: II- تركيب الأغذية

الكفاءة القاعدية: يميز بين الأغذية من حيث التركيب والمصدر.

مؤشر الكفاءة: أن يوضح التلميذ بعض الأغذية البسيطة باستعمال كواشف.

الوسائل: حوض- أنابيب اختباريه (12) - ماسك خشبي- موقد - بيشر- ماء - ورق - محلول فهلينج - حمض الأزوت - نترات الفضة - أكسلات الأمونيوم.

المنهجية

		النتيجة
وضعية الانطلاق	* ما هي طبيعة الأغذية التي نتغذى عليها؟ - عضوية أو معدنية - ما هي الأغذية المعدنية؟ الماء والأملاح المعدنية. - أذكر بعض الأغذية العضوية. خبز – حليب – بطاطس- بيض...	خلاصة * تتركب الأغذية التي نتغذى عليها من عناصر بسيطة هي الماء، الأملاح المعدنية، الغلوسيد كالسكر والنشاء، البروتيدات، الدسم والفيتامينات. * يتم الكشف عن هذه الأغذية البسيطة باستعمال كواشف مناسبة. * الغذاء الذي يتركب من عنصرين أو أكثر يسمى غذاء مركب مثل الخبز. * الغذاء الكامل هو الذي يحتوي على جميع العناصر البسيطة مثل الحليب.
الوضعية الإشكالية	تساؤل: مم تتركب هذه الأغذية العضوية؟ (نأخذ كمثال الخبز). الفرضية: تتركب من ماء ، ملح، خميرة، زيت، نشاء...	
مسعى حل الإشكالية	النشاط: يقدم وصف لكل تجربة باختصار مع الكاشف المستعمل في جدول. يجري التلاميذ التجارب تحت إشراف الأستاذ ويسجلون الملاحظات (التفاعلات) ثم يستنتجون.	

الخلاصة

التجربة	التفاعل	الغذاء الذي نكشف عنه
خبز في أنبوب + حرارة	ظهور بخار وقطرات ماء	الخبز يحتوي على ماء
مستحلب الخبز+ محلول فهلينج + حرارة	ظهور راسب أحمر أجوري	الخبز يحتوي على سكر العنب (غلوسيد)
قطعة خبز + ماء اليود	ظهور لون أزرق بنفسجي	الخبز يحتوي على النشاء (غلوسيد)
مستحلب الخبز + نترات الفضة	ظهور راسب يسود في الضوء	الخبز يحتوي على ملح الطعام
قطعة خبز + حمض الأزوت	ظهور لون أصفر	الخبز يحتوي على البروتين
بذرة فول سوداني تحك على الورق	ظهور بقع نصف شفافة	الفول السوداني يحتوي على دسم

حوصلة أجوبة التلاميذ = النتيجة.

تمرين تطبيقي

اكمل الجدول التالي اعتمادا على التجارب التي أجريت من قبل.

الغذاء	الكاشف	التفاعل
		بخار + قطرات ماء
النشاء		
	محلول فهلينج + حرارة	
بروتين		
	حك على الورق	
		راسب أبيض يسود في الضوء

الرسم

يمثل التلاميذ على كراس الدروس أشكل تخطيطية للتراكيب التجريبية التي استعملت لتوضيح الأغذية البسيطة: توضيح الماء ، سكر العنب والنشاء في الخبز – الدسم في الفول السوداني (04 أشكال).







